Obſervationes Defectus Lunaris Grenovici *habitæ in obſervatorio Regio* Februarij $\frac{11}{21}$ 1682. *p. m. à* Johanne Flamſteedio *Math. Reg.*

UT Teſtis eſſet & particeps harum *Obſervationum* Veſpera præcedente *Grenovicum* devenerat D^s. *Halleius*, aderat brevi poſtea D^s. *Haltonus* Amicus meus ſingularis & *Geometra* peritiſſimus, cum alijs nonnullis *Matheſeos* ſtudioſis. Hora 8^h. 01^m Tubo pedum 16, *Lunæ* cepi Diametrum 6702 33'. 25''.; deinde diſtantiam Limbi ejus proximi a Limbo proximo *Mareotidis* 145-0' 43''.; ſed ejuſdem Limbi *Maculæ* a Limbo *Lunæ* remotiore 6575-32' 48''. Hora 8^h 49^m Oram *Lunæ* inferiorem Fumus cœpit inficere *Eclipſis* mox ingruentis prænuncius. Conſtitueramus Turbæ vitandæ cauſâ ſeorſim obſervare, Receſſit ergo *Ds. Halleius* cum Amanuenſi meo *Tho. Fabro* ut per *Teleſcopia* ſupra Sextantem *Phaſibus* invigilarent, manente mecum D. *Haltono*. Tubo uſus ſum antedicto pedum 16 cum *Micrometro*; cujus ope nedum Umbræ ad *Maculas* appulſus ſequentes, ſed etiam Tempora, cùm Obſcuratio ad centrum *Lunæ* pertigerit, & cum *Radius* ejus arcus in *Periphæria* deficientes vel reſtitutos ſubtenderit, obtinui; è quibus medium derivari poteſt, forſan non minus accurate, quam ab Obſervatis Initio & Fine Immerſione & Emerſione collatis.

Hiſce alias ejuſdem *Defectus* Animadverſiones *Londini* in Vico *Baſingenſi* à D. *Hayneſio* Tubo pedum 8 factas addidi tum propter earum cum noſtris Conſenſum, tum ut inde innoteſcat quam non difficile ſit accurate *Lunaris Eclipſis* Phaſes determinare, quicquid inexperti è contrario ediſſerunt, ſi modo attenti ſint, & neceſſarijs pauculis Inſtrumentis inſtructi *Cœliſpices*.

ECLIPSIS

ECLIPSIS LUNÆ
Feb. 11. 1682.
OBSERVATIONES

Tempora Phasium per Horologia Oscillatoria correcta

	Grenovici in *Observatorio*						*Londini*		
	Mihi.			Do. *Halleio.*			Do. *Hayneſio.*		
	h.	′.	″.	h.	′.	″.	h.	′.	″.
Fumus ad Oram Inferiorem. Nudis Oculis	8.	48.	38						
Vmbrago	9.	04.	08						
Denſa Penumbra		11.	44						
Initium		12.	32	9.	13.	04	9.	12.	18
Medium *Paludis Mæotidis* tectum		14.	02				*forte citiùs*		
Tota *Palus* tecta					14.	39		13.	48
Sexta pars *Peripheriæ* obſcurata		18.	10						
Circinna intra Vmbram		20.	10						
Porphirites Medius					21.	01			
Vmbra ſtringit *Sybonem*					21.	09			
Limbus primus mon is *Cataractes* vel *Gaſſendi*		21.	32						
Oculus Draconis		27.	58						
Legebat Limbos primos *Cretæ* & *Ætnæ*		28.	22		28.	44		28.	19
Ætnæ totus tectus, Incipit *Hiera*		29.	48		30.	16		30.	12
Hiera to					30.	44			
Initium *Corſicæ*	9.	33.	46						
Medium *Corſicæ*				9.	34.	48			
Sina Mons Incipit		36.	38		37.	10	9.	36.	20
Sinæ medium		37.	22						
Totus *Sina* tectus		38.	04		38.	10		38.	20
Centrum *Lunæ* ſive Digiti VI		38.	48						
Incipit *Lacus Niger* Major		39.	58		40.	36			
Medium *Lacus Nigri* Majoris								40.	48
Totus tegitur Lacus					41.	40			
Initium *Besbici*					43.	48			
Medius *Besbicus*		43.	42					44.	13
Totus *Besbicus* & ſtringit *Pontum Euxinum*					44.	36			
Incipit *Byzantium*		46.	58						
Incipit *Hominius*		47.	22						
Carpathes		47.	50						
Mons *Serrorum*		48.	30						
Apolloniæ		50.	24		51.	21			
Macra		52.	44		53.	33			
Mons *Hercules*		54.	26						
Macra tota tecta					54.	53			
Mons *Hercules* totus					55.	33			
Corocondometis Palus		59.	10						
Per medium *Lacum Hyperboreum* ſuperiorem					59.	53			
Corocondometes tota tecta	10.	00.	38						
Vmbra per Montem *Coraeem*				10.	01.	17			

Stringit

Tempora Phæsium per Horologia Oscillatoria correcta.

	Genovici in *Observatorio*			*Londini*		
	Mihi.			D° *Halleio*			D°. *Hayneſio*		
	h.	′.	″.	h.	′.	″.	h.	′.	″.
Stringit *Mæotida*		2.	20		2.	38			
per *Lacum Hyperboreum* inferiorem					3.	53			
per medium *Inſulæ* Majoris		5.	14						
Tota ferè *Mæotis* tecta		6.	54		8.	09	10.	06.	48
Sexta Pars *Peripheriæ* lucida reſidua		7.	28						
Immerſio		10.	14		10.	11		9.	48
Emerſio	11.	47.	38	11.	47.	09	11.	47.	48
Sexta pars *Peripheriæ* illuminata, cum Limbo 10. *Mareot.*		50.	02		50.	07			
Medium *Mareotidis*		50.	42					50.	48
Tota *Mareotis* illuminata		51.	06		50.	58			
Umbra per medium *Porphiritidis*		52.	50					52.	54
Totus *Porphirites* rectus		53.	34						
Circiana tota		58.	18						
Stringit Sinum *Syrbonis*					58.	59			
Cataractes *Syrbonis*, vel *Caſſendus* totus	12.	01.	00						
Hiera incipit				12.	03.	14			
Ætna incipit Emergere		3.	20						
per medium *Lacûs Nigri* Majoris							12.	03.	48
per medium *Ætnæ*					4.	19			
Ætna totus rectus		5.	18		5.	04		5.	45
Creta illuminatur	12.	07.	34						
Sina incipit		13.	38				12.	13.	43
Sinæ medium		14	28	12.	14.	12			
Sina totus		15.	34		14.	55			
Medium *Besbici*		17.	34					17.	48
Centrum *Lunæ*, ſive Digiti VI recti		18.	28						
Per medium *Lacum Hyperboreum* ſuperiorem					19.	5		20.	18
Umbra per medium *Byzantii*					20.	25			
Byzantium extra		20.	50		22.	36			
Macra tota					24.	16			
Inſula *Apollonia* tota & *Horminius*		24.	24		26.	06			
Lacus Hyperboreus inferior					30.	56		31.	18
Mons *Hercules*		31.	38						
Medium *Corocondomitidis* ad Umbram					32.	37			
Mons *Corax*		33.	18					33.	18
Mæotis incipit illuſtrari					37.	57		38.	03
Mæotis tota recta		39.	06						
Sexta pars *Peripheriæ* obſcura reſidua					43.	22		42	18
Media Inſulæ Majoris *Caſpii*		42.	18						
Tota *Inſula* recta								44.	43
Dubius Finis		45.	10						
Finis certè	12.	45	38	12.	44.	35	12.	45.	18

Ingruente

Ingruente Eclipſi *Diſtantias* Lunæ *a* Fixis *Sectante ceperant* D^{s}. Halleius *cum* Tho. Fabro *ſequentes.*

Tempora per hor. correct. h. ′. ″.		*Diſtantiæ* ○. ′. ″.
8. 53. 07	Limbi Lunæ remotioris a Regulo	8. 05. 20
55. 07	repet.	8. 06. 20
9. 02. 34	Limbi Lunæ rem. a lucid. in Lumbis ♑	14. 58. 15
4. 18.	repet.	14. 57. 55
8. 42	Limbi Lunæ remot. a Regulo iterùm	8. 12. 50
	Luna in Umbram penitus merſa D^{s} Halleius *mecum.*	
10. 19. 21	Limbi Lunæ proximi a Regulo	8. 13. 30
11. 38. 06	remoti à Regulo	9. 23. 50
41. 48	repet.	9. 25. 35
	& finita Eclipſi	
12. 52. 00	Limbi remotioris a Regulo iterum	9. 58. 20
55. 10	denuò	10. 00. 00

An